S I S T E M I D I S I C U R E Z Z A

GameOver

inim ELECTRONICS

C A T A L O G O G E N E R A L E

Un team dalle elevate competenze

nell'ambito dell'elettronica.

Un'esperienza che si concretizza

in soluzioni funzionali, moderne, innovative.

Una passione per la tecnologia

che diventa passione per la sicurezza.

INIM. Sistemi avanzati anti-intrusione.

Proteggere gli affetti per difendere la vita.

Proteggere i beni per custodire i sogni.

Proteggere il tuo futuro.

Questa è la nostra priorità, da sempre.

L'esperienza maturata da INIM

nel settore della sicurezza

e la particolare attenzione

ai più elevati standard qualitativi

danno vita a soluzioni uniche

e affidabili nel tempo.

Tecnologie di ultima generazione,

flessibili e innovative,

capaci di offrire versatilità operativa

e semplicità di utilizzo.

Intrusione.

La minaccia si fa spazio.

Non c'è tempo da perdere.

La tua sicurezza dipende dalle tue scelte.

E INIM ha tutte le soluzioni che cerchi.

Perchè ogni giorno vogliamo difendere la tua serenità.

L'accesso è protetto. Lo spazio sicuro. Nessun pericolo.

Tutto sotto controllo.

GAME OVER.

inim
ELECTRONICS

indice

SmartLiving

.02 **Company Profile**

.04 **Introduzione**

.06 **Sistema SmartLiving**

.08 **Tecnologie**
- Easy4U • FlexIO
- VoIB • Janus

.10 **Centrali**
- SmartLiving 515/1050/1050L/10100L

.18 **Tastiere Joy**

.20 **Lettori di prossimità**
- Lettori di prossimità nBy

.21 **Sirene**
- Sirena Ivy

.22 **Accessori per centrali SmartLiving**
- Flex5 • SmartLogos30M
- SmartLAN • SmartModem100

.24 **Schede SmartLAN**
- SmartLAN/SI
- SmartLAN/G

.26 **Accessori wireless per centrali SmartLiving**
- AIR2

.28 **Comunicazione**
- SmartLink

.30 **Stazioni e moduli di alimentazione**
- SmartLevel

.32 **Sirena per interno**
- Smarty

.33 **Accessori**

.34 **Bluvista**
- Rivelatori Infrarosso
- Rivelatore Doppia Tecnologia
- Barriere ottiche

.36 **Software INIM**

Chi sceglie Inim può stare sicuro.

Perché la nostra missione è offrire protezione.

Brevettando soluzioni innovative che vanno incontro all'utilizzatore.

Tecnologie all'avanguardia, versatili e semplici da usare.

Il prodotto Inim è made in Italy: una garanzia in più.

Dalla progettazione alla produzione, dal collaudo alla commercializzazione,

ogni singolo passaggio della filiera Inim è realizzato in Italia. Per una qualità sotto controllo.

Inim Electronics nasce nel 2005 dall'esperienza ventennale di qualificati professionisti.

Inim innova con passione, offrendo soluzioni che superano le aspettative imponendo nuovi standard.

MADE IN INIM, MADE IN ITALY.

SmartLiving è l'approccio INIM ai sistemi antintrusione che "strizza" l'occhio ai sistemi domotici. SmartLiving rappresenta il nuovo nel settore dell'anti-intrusione. Basando lo sviluppo del sistema su un bagaglio di esperienze difficilmente uguagliabile e su una competenza tecnica d'eccellenza il team INIM vi propone il sistema SmartLiving come l'alternativa in grado di superare i limiti delle piattaforme anti-intrusione tradizionali. Il sistema si pone l'obiettivo di fornire semplicità attraverso la tecnologia. Semplicità per l'installatore che si concretizza in una installazione e programmazione rapida e senza incertezze. Semplicità per l'utente che si vede guidato nelle operazioni da compiere da icone e messaggi vocali. Abbiamo reso immediatamente fruibili le operazioni più comuni rendendo possibile un grande risparmio di tempo nell'installazione e nell'apprendimento del funzionamento del sistema. La semplicità non è stata però raggiunta a discapito della flessibilità e della completezza. Il sistema-base nasce per applicazioni residenziali e piccolo commerciali ma offre prestazioni che vanno ben al di la delle richieste di tali segmenti di mercato. SmartLiving offre, ad esempio, funzioni di interfono tra tastiere, menù grafico ad icone, terminali programmabili come ingresso o uscita, connettività IP, riprogrammazione dei firmware di centrale e delle periferiche, menù a guida vocale locale o remoto, timer settimanali con gestione delle eccezioni, scenari di inserimento, macro associabili ad azioni in tastiera o su lettori di prossimità, sensori di temperatura, software text-to-speech (da scritto a parlato) e molto altro. Tale elenco è ben lontano dall'essere esaustivo ma offre uno "spaccato" delle potenzialità che avrete a disposizione utilizzando i sistemi SmartLiving offerti da INIM.

SmartLiving

Sistema SmartLiving

Espansione Flex5/P

Tastiera Joy/MAX

Un approccio innovativo.
Il sistema SmartLiving presenta molte peculiarità ed elementi di novità che vanno sottolineati per una vera comprensione del sistema e delle sue potenzialità. Di seguito evidenziamo alcuni di questi elementi.

I terminali dei sistemi SmartLiving
SmartLiving supera il concetto di ingressi ed uscite ed introduce il concetto innovativo di terminali. Tale concetto è basato sulla tecnologia FlexIO, un esclusivo brevetto registrato INIM. Il terminale (il morsetto) non è più caratterizzato in fabbrica come ingresso (zona) o come uscita (attuatore), ma resta programmabile in un modo o nell'altro da parte dell'installatore. Un ulteriore elemento di flessibilità è poi messo a disposizione dell'installatore dal sistema SmartLiving. Infatti, i terminali che si hanno a disposizione (15, 50 e 100 rispettivamente su SmartLiving515, SmartLiving1050 e SmartLiving10100) possono essere disposti ovunque su tastiere ed espansioni ma senza "perdere" terminali nel caso in cui non si usino tutti i terminali di una espansione. Questo metodo è la "mappatura dei terminali".

Le macro e gli scenari
Uno degli obiettivi dello staff di progettazione del sistema SmartLiving era quello di semplificare le attività dell'installatore e dell'utente. Uno dei modi per raggiungere l'obiettivo è stato quello della creazione delle macro e degli scenari di inserimento.
Le macro sono una "scorciatoia" per effettuare una operazione.
Le macro possono essere associate ad icone sul display (fino a 12) poste in corrispondenza dei tasti funzione in modo da ottenere una semplicissima attivazione delle macro stesse.
Le icone inoltre sono programmabili per dare la massima adattabilità dell'impianto alle reali esigenze installative.
Oltre che associate alla pressione dei tasti funzione le macro possono essere associate ai singoli tasti della tastiera ed ai singoli LED dei lettori di prossimità.
Pertanto, ad esempio, aprire una porta con una CARD è semplicissimo.

Particolare microfono
della tastiera Joy

Particolare interfaccia
utente della tastiera Joy

Una delle macro più usate è senz'altro la macro di inserimento o quella di disinserimento. Immaginiamo allora di porre in corrispondenza dei tasti funzione le icone di lucchetto chiuso e lucchetto aperto. Risulterà semplicissimo per l'utente individuare il tasto da premere per effettuare l'operazione desiderata.

Funzioni vocali

Quando nel sistema sono presenti la scheda SmartLogos30M e tastiere Joy/MAX è possibile apprezzare una serie di funzioni vocali difficilmente uguagliabili. Con l'uso della scheda SmartLogos30M il sistema mette a disposizione 30 minuti di voce e 270 messaggi vocali. Tale abbondanza di risorse è utilizzata per una serie di funzioni come l'avvisatore telefonico vocale, l'avvisatore vocale in tastiera, il menù vocale da telefono, il menù vocale su tastiera, l'interfono tra tastiere, la segreteria vocale, l'ascolto ambientale, ecc.
Gli avvisatori vocali, sia telefonici che su tastiera, sono programmati di fabbrica per essere già operativi. Per l'avvisatore telefonico basta programmare i numeri telefonici cui inviare i messaggi.
Da sottolineare anche le potenzialità di interfono per cui è possibile chiamare una tastiera da un'altra ed instaurare un colloquio bidirezionale (per esempio garage-abitazione o magazzino-uffici). Non possono passare inosservate poi le capacità del sistema di guidare l'utente sia via telefono che su tastiera attraverso messaggi pre-programmati e pronti all'uso senza alcuna necessità di programmazione da parte dell'installatore.
Una ulteriore semplificazione del lavoro dell'installatore è data dalla possibilità di utilizzare potenti funzioni di text-to-speech (da scritto a parlato) nel software di programmazione SmartLeague. Si tratta di una funzione che permette di registrare nel sistema una frase semplicemente scrivendola, liberando pertanto l'installatore dall'incombenza della registrazione a voce.
Quindi, se si utilizza la funzione di avvisatore vocale automatico insieme alla funzione di text-to-speech basterà assegnare il nome opportuno alle varie zone (es. cucina, soggiorno, garage, uffici, ecc.) per ottenere la descrizione esatta delle zone durante le telefonate di allarme. Semplice.

Tecnologie

I dispositivi e le centrali presentate da INIM in questo catalogo poggiano il loro funzionamento su tecnologie ed architetture di ultima generazione. La progettazione di tali dispositivi ha infatti attinto allo stato dell'arte delle tecnologie dei microcontrollori, delle architetture di bus, delle infrastrutture di comunicazione.
Il risultato sono una serie di dispositivi che già a prima vista trasmettono il senso della affidabilità e della potenza operativa.
Utilizzando il sistema SmartLiving sperimenterete i vantaggi competitivi offerti dall'insieme di tecnologie che INIM ha introdotto anche nel segmento di mercato residenziale e piccolo commerciale: display grafico, text-to-specch (dalla scrittura al parlato), guida vocale, hardware "flessibile", voce su bus senza fili aggiuntivi, connettività IP, autoapprendimento dei bilanciamenti di zona.

Easy4U
Tecnologia e semplicità. Nello sviluppo del sistema SmartLiving grande attenzione è stata fatta per rendere il sistema facilmente "fruibile" sia da chi il sistema lo installerà sia da chi, poi, lo utilizzerà quotidianamente per garantirsi sicurezza. Easy4U è un insieme di modalità operative di interfaccia al sistema che rendono immediata la comprensione di cosa è necessario fare per effettuare una determinata operazione. Easy4U si basa sull'utilizzo di tecnologie di visualizzazione, su tecnologie audio, sulla definizione delle "macro" e sulle potenzialità dei terminali. La visualizzazione in tastiera sfrutta un ampio display in grado di mostrare sia informazioni in formato testo che informazioni in formato grafico. In modalità testo l'ampiezza del display è doppia (4 righe da 16 caratteri) rispetto alla maggioranza dei sistemi presenti sul mercato nel segmento SmartLiving. La modalità grafica permette di guidare in maniera intuitiva l'utente nella selezione dell'operazione da compiere. Infatti sul display vengono visualizzate delle icone in corrispondenza dei tasti funzione. Pertanto attivare una funzione diventa semplicissimo. E'infatti sufficiente premere il tasto in corrispondenza dell'icona sul display che descrive la funzione stessa. Inoltre con l'uso delle tastiere Joy/MAX è possibile essere guidati a voce nella selezione delle operazioni desiderate. Anche l'installatore trova grandi vantaggi dalla tecnologia Easy4U. La programmazione è guidata ed intuitiva per mezzo dell'uso di una interfaccia grafica simile a quella dei PC. Inoltre è stata implementata una avanzatissima tecnologia di "text-to-speech" che permette all'installatore di registrare i messaggi vocali senza utilizzare la voce ma semplicemente scrivendone il testo. Possono anche essere scaricati in centrale file wav e messaggi registrati da pc. Da ultimo, ma sicuramente di grande rilevanza, è l'auto apprendimento dei bilanciamenti di zona per mezzo del quale la centrale si auto-programma "leggendo" il cablaggio realizzato.

VoIB
Tecnologia e comunicazione. VoIB è una tecnologia che permette di trasmettere la voce da un punto all'altro dell'installazione senza l'uso di cavi aggiuntivi rispetto a quelli usualmente utilizzati per la connessione bus tra unità centrale ed unità periferiche. La chiave di volta di tale tecnologia è la "digitalizzazione" e "compressione" della voce che pertanto può essere trasmessa come pacchetti di dati lungo il bus rendendosi disponibile ovunque giunga il bus stesso. Questo consente, tra l'altro, di aggiungere funzionalità vocali al sistema anche in un momento successivo alla installazione senza dover aggiungere cavi ulteriori ma semplicemente usando i cavi del bus già posati. Tale tecnologia poggia le sue fondamenta sulla capacità dell'I-BUS di smistare pacchetti dati tra le periferiche ad una velocità oggi ineguagliata nel segmento di mercato. L'acronimo significa "Voice over I-BUS" (voce sull'I-BUS). Il nome richiama quello della ben nota tecnologia VoIP ("Voice over IP") che permette di trasmettere la voce su una rete IP. Sfruttando la tecnologia VoIB il sistema è in grado di fornire un ampio parco di funzioni vocali come: funzione interfono, ascolto ambientale, colloquio bidirezionale, menù vocale, avvisatore locale e molte altre.

FlexIO

Tecnologia e flessibilità. FlexIO è una tecnologia esclusiva il cui brevetto è registrato da INIM. Con tale tecnologia la distinzione tra ingressi ed uscite viene a cadere.
Grazie alla tecnologia FlexIO si acquistano "terminali" che poi possono diventare di ingresso o uscita a seconda delle necessità.
In altri termini il numero delle zone e delle uscite su una espansione non è determinato in fabbrica ma è deciso sul campo dall'installatore.
Ma la "flessibilità dell'hardware" non si ferma qui. Infatti i terminali sono anche in grado di leggere valori analogici, di gestire direttamente sensori inerziali e tapparelle, di mettere in uscita un segnale analogico, di gestire due zone distinte connesse sullo stesso terminale ("duplicazione delle zone"). Quando i terminali sono utilizzati come ingressi è possibile programmare le soglie di intervento, elevando così il grado di sicurezza dell'installazione rendendo difficilmente predicibile il valore delle resistenze di bilanciamento.
Inoltre su ogni morsetto è disponibile una funzione di calibrazione (brevetto registrato) che permette di rimuovere ogni incertezza di lettura e di minimizzare quindi possibilità di falsi allarmi.
Un ulteriore elemento di flessibilità riguarda poi la mappatura dei terminali.
Infatti i terminali messi a disposizione da ogni modello di centrale possono essere liberamente "mappati" sulle periferiche (tastiere ed espansioni) senza "perdere" i morsetti non usati.

Janus

Tecnologia e connettività. Janus è una tecnologia veramente in grado di stupire. Tale tecnologia permette di interfacciare il mondo INIM con il mondo esterno attraverso la connessione su rete Ethernet e l'utilizzo del protocollo TCP/IP. Infatti aggiungendo al sistema la scheda SmartLAN basata su tecnologia Janus il sistema diventa raggiungibile e controllabile (con gli opportuni livelli di sicurezza) da qualsiasi PC connesso ad Internet. Oltre alla raggiungibilità del sistema estesa su base globale SmartLAN offre anche la possibilità di inviare e-mail, inviare pacchetti con il protocollo TCP/IP e permette la programmazione da remoto attraverso la rete Internet.
Accedendo al sistema via Internet sarà possibile interagire con il sistema utilizzando una tastiera virtuale proprio come se ci si trovasse presso l'installazione

Le centrali della serie SmartLiving permettono di coprire uno spettro molto ampio di tipologie di installazione.

Il segmento residenziale e piccolo commerciale è interamente coperto dalle centrali SmartLiving515 e SmartLiving1050 che eccedono ampiamente con le loto potenzialità le normali richieste del segmento.

SmartLiving10100 si rivolge invece al segmento delle installazioni medio-grandi soddisfacendo in pieno i requisiti richiesti per tali installazioni. Le centrali SmartLiving: una sola filosofia, tutte le soluzioni che cerchi.

Centrali

SmartLiving 515/1050/1050L/10100L

Scheda SmartLiving515

Scheda SmartLiving1050

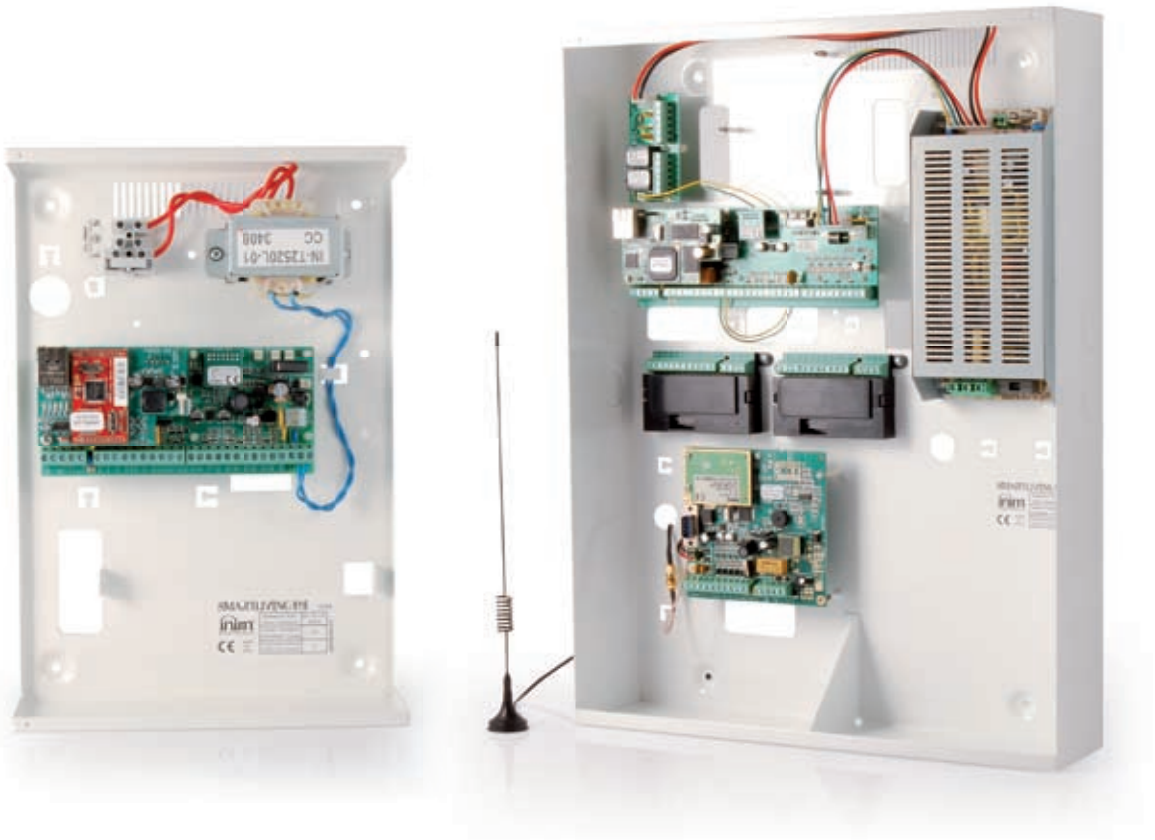
Scheda SmartLiving10100

Il cuore del sistema SmartLiving è la centrale.
Essa viene proposta in 4 versioni, tutte in contenitore metallico. Le versioni SmartLiving515 e SmartLiving1050 sono dotate di un contenitore metallico in grado di alloggiare una batteria da 7Ah mentre le SmartLiving1050L e SmartLiving10100L sono dotate di un contenitore metallico più grande in grado di alloggiare una batteria da 17Ah.
Il range applicativo del sistema SmartLiving è estremamente ampio. Si parte infatti da pochi terminali, cinque, con il modello "515" per arrivare ai cento terminali della "10100".
I quattro modelli di centrale offrono un insieme di caratteristiche estremamente accattivante.

Interessantissimo è l'uso del nuovo concetto di terminali messo a disposizione dalla tecnologia FlexIO. Con tale concetto si supera l'approccio statico ingressi ed uscite e si offre all'installatore una più agevole installazione ed una razionalizzazione del magazzino materiali.

La semplificazione e razionalizzazione dell'interfaccia con l'installatore e con l'utente è ottenuta attraverso l'applicazione della tecnologia Easy4U. In tale ambito è da sottolineare il concetto innovativo di "macro" che rende immediata la fruibilità dell'impianto all'utente e semplifica la programmazione e la spiegazione del suo funzionamento all'installatore.

La spina dorsale del sistema è un bus di comunicazione di nuova generazione, l'I-BUS.
L'I-BUS permette di ottenere le migliori velocità di trasmissione del segmento con eccellenti portate. Tali prestazioni sono state utilizzate per permettere la gestione di topologie anche complesse, per offrire tempi di risposta del sistema insensibili al numero di periferiche e per permettere il trasporto della voce da un punto all'altro dell'installazione senza cavi aggiuntivi. Nasce così, da un bus di ultima generazione, la tecnologia VoIB per la trasmissione su bus della voce. Attorno all'I-BUS il sistema SmartLiving può crescere modularmente a seconda delle esigenze dell'installazione.
Sul bus possono essere connessi lettori di prossimità, tastiere con display grafico, espansioni di ingresso/uscita e rice-trasmettitori via radio. Le centrali SmartLiving possono apprendere automaticamente le periferiche presenti sul bus per facilitare ulteriormente le operazioni di configurazione del sistema.



A bordo della centrale è possibile aggiungere l'opzione vocale SmartLogos30M. Tale opzione, grazie alla tecnologia VoIB, offre un parco di funzioni vocali così ampio e potente da rendere il sistema SmartLiving un vero punto di riferimento nel settore.
Cuore del sistema è la matrice che permette di associare le azioni agli eventi occorsi e riconosciuti dal sistema. Ad ogni evento riconosciuto dal sistema è possibile associare azioni sulle uscite, azioni sull'avvisatore vocale, azioni sull'avvisatore digitale.

L'autenticazione per l'accesso al sistema è garantita da un ampio parco di codici e tag o card di prossimità.
Ad ognuno di essi sono associabili diritti di accesso sulle aree o sulle funzioni. Inoltre i timer settimanali disponibili, sono anch'essi associabili a codici, card e tag al fine di limitare l'accesso in determinate fasce orarie.

Il sistema può essere pensato come sistema "ibrido" in quanto è in grado di gestire sia periferiche cablate che periferiche senza fili della serie Air2. In tal modo SmartLiving integra funzioni via radio di ultima generazione sfruttando le potenzialità della comunicazione bidimensionale di Air2.
La connettività del sistema SmartLiving è sicuramente d'eccellenza. Il sistema offre un avvisatore telefonico vocale completo e già programmato di fabbrica. Allo stesso modo il comunicatore digitale verso le centrali di vigilanza è già programmato in fabbrica per soddisfare le normali esigenze delle stazioni di ricezione. Il sistema è inoltre programmabile e controllabile a distanza attraverso la linea telefonica PSTN utilizzando il modem SmartModem100.
Al fine di offrire al sistema un canale di comunicazione di riserva è possibile utilizzare il dispositivo per reti GSM SmartLink. Quando poi si utilizzano le opzioni SmartLAN/SI o SmartLAN/G otteniamo il massimo della connetività che un sistema anti-intrusione possa mettere a disposizione oggi. Tali opzioni rendono disponibile la connettività TCP/IP. In tal modo il sistema SmartLiving è in grado di inviare e-mail con allegati, rende disponibile la programmazione della centrale attraverso la rete Internet ed è inoltre in grado di funzionare come web-server.
Quest'ultima funzione permette all'utente finale o all'installatore di collegarsi alla centrale da qualsiasi PC collegato ad Internet per verificare lo stato dell'impianto ed interagire con esso.

La programmazione della centrale può essere effettuata per mezzo della tastiera a display o per mezzo del PC con l'uso del software SmartLeague. La programmazione da tastiera è semplificata dalla possibilità di utilizzare la programmazione di fabbrica che elimina completamente la necessità di configurare i numerosi parametri degli avvisatori telefonici vocali e digitali. Inoltre la programmazione dei parametri da tastiera è resa intuitiva da una visualizzazione dettagliata ed esplicita e dall'utilizzo dei simboli grafici.
La programmazione da PC usa estensivamente funzioni di copia/incolla e trascina/rilascia per la configurazione del sistema riducendo al minimo lo sforzo di programmazione. Il software SmartLeague grazie alle funzioni di text-to-speech (da scritto a parlato) aiuta l'installatore anche nella registrazione dei messaggi vocali trasformando le stringhe scritte dall'installatore in messaggi audio registrati in centrale. La velocità di comunicazione della porta RS232 permette la programmazione in locale in pochissimi secondi.

Centrali

Tabella delle caratteristiche principali dei sistemi SmartLiving	SmartLiving 515	SmartLiving 1050	SmartLiving 1050L	SmartLiving 10100L
Caratteristiche hardware				
Massimo numero di terminali nel sistema Numero di terminali mappabili o rilocabili nel sistema	15 15	50 50		100 100
Terminali a bordo (di cui configurabili come ingresso/uscita)	5 (0)	10 (5)		10 (5)
Relè programmabile a bordo della scheda principale	1	1		1
Uscite open-collector programmabili a bordo della scheda principale	2 (150mA)	2 (500mA)		
Aree gestibili	5	10		15
Scheda relè e distribuzione alimentazione (AuxRel32)	-	-	Sì	
Gestione connettività IP (opzioni SmartLAN/SI e SmartLAN/G)	Sì			
Alloggiamento per espansioni Flex5 nel contenitore	-	-	Sì	
Alloggiamento per dispositivo GSM nel contenitore	-	-	Sì	
Alimentatore	1,2A	3A		5A
Porta RS232	Sì			
Controllo tensione di alimentazione in temperatura (opzione ProbeTh)	Sì			
Controllo efficienza batteria	Sì			
Riprogrammabilità firmware di centrale	Sì			
Riprogrammabilità firmware periferiche da centrale	Sì			
Contenitore	Metallico			
Alloggiamento batteria	7Ah		17Ah	
Dimensioni (HxLxP)	305x220x80 mm		500x380x95 mm	
Peso (senza batteria)	2,5 Kg	2,2 Kg	5,1 Kg	5,3 Kg
Dispositivi su I-Bus				
Autoapprendimento periferiche sull'I-Bus	Sì			
Tastiere Joy	5	10		15
Lettori di prossimità nBy gestibili	10	20		30
Espansioni a 5 terminali Flex5 gestibili	10	20		40
Ricetrasmettitori Air2 gestibili	1			
Dispositivi senza fili della serie Air2				
Contatti magnetici MC100 e/o rivelatori infrarosso IR100	50			
Radiochiavi (KF100)	100			
Autenticazione				
Codici installatore	2			
Codici utente (con timer associati)	30	50		100
Tag nKey o card nCard di prossimità (con timer associati)	50	100		150
Comunicazione telefonica				
Numeri telefonici	10			
Controllo presenza linea telefonica	Sì			
Comunicatore vocale automatico (opzione SmartLogos30M, vedi anche funzioni vocali)	Sì			
Comunicatore digitale automatico integrato	Sì			
Modem di programmazione remota integrato	Sì			

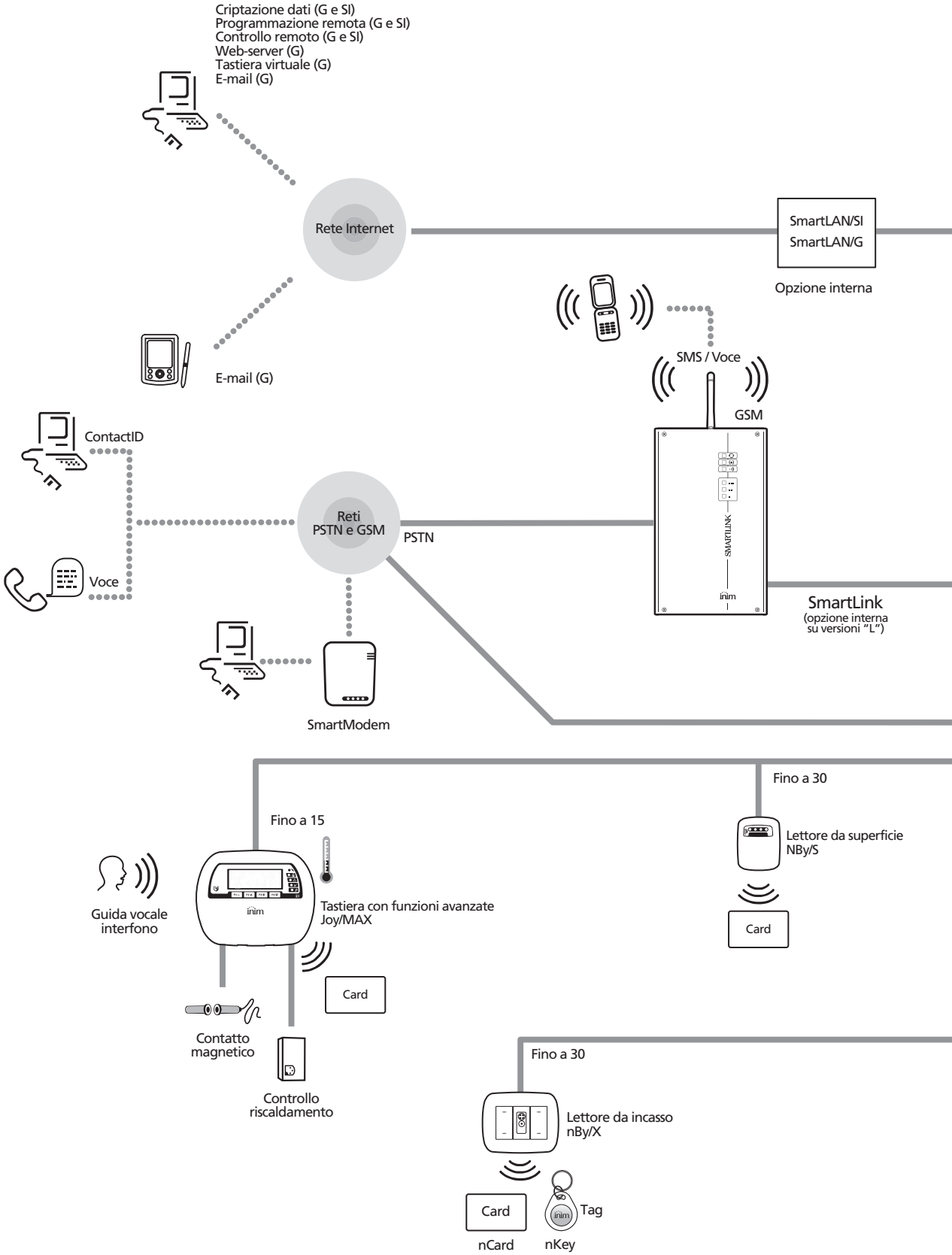
Tabella delle caratteristiche principali dei sistemi SmartLiving	SmartLiving 515	SmartLiving 1050	SmartLiving 1050L	SmartLiving 10100L
Terminali di ingresso (zone)				
Autoapprendimento bilanciamento delle zone •		Sì		
Gestione di due zone separate su ogni terminale di ingresso		Sì		
Terminali di ingresso in centrale per sensori shock e tapparelle		2		
Terminali di ingresso in tastiera per sensori shock e tapparelle (su 2 disponibili come ingresso/uscita) •		2		
Terminali di ingresso su espansione per sensori shock e tapparelle (su 5 disponibili come ingresso/uscita) •		4		
Soglie delle zone di ingresso programmabili		Sì		
Calibrazione delle soglie degli ingressi •		Sì		
Funzioni vocali a bordo della scheda principale				
Interfono (con tastiere Joy/MAX)		Sì		
Ascolto ambientale remoto con scelta del punto di ascolto		Sì		
Funzioni vocali della scheda opzionale SmartLogos30M				
Risponditore automatico personalizzabile per utente		Sì		
Casella vocale, un messaggio per ogni tastiera Joy/MAX		Sì		
Menù a guida vocale locale personalizzabile per utente (con tastiere Joy/MAX)		Sì		
Menù a guida vocale via telefono personalizzabile per utente		Sì		
Comunicatore vocale locale su tastiere Joy/MAX		Sì		
Comunicatore vocale automatico su linea telefonica		Sì		
Registrazione messaggi da tastiere Joy/MAX		Sì		
Registrazione messaggi da PC (altoparlante o file .wav)		Sì		
Registrazione messaggi automatica da PC con text-to-speech (da scritto a parlato)		Sì		
Altre caratteristiche				
Timer settimanali (ognuno con 5 periodi di eccezione) per auto inserimenti ed abilitazioni		10		
Scenari di inserimento programmabili (impostazione stato aree e stato uscite)		30		
Tipi di macro per azioni immediate		36		
Icone programmabili		50		
Memoria eventi ciclica		250		
Scelta degli eventi da memorizzare		Sì		
Memorizzazione compatta evento		Sì		
Gestione macro da tasti funzione (12) e da tasti numerici (10) delle tastiere Joy		Sì		
Gestione macro da LED (4) su lettori nBy		Sì		
Matrice di generazione azioni basata su eventi		Sì		
Generazione azione all'accadere dell'evento		Sì		
Generazione azione al ripristino dell'evento		Sì		
Software di programmazione in ambiente Windows		Sì		

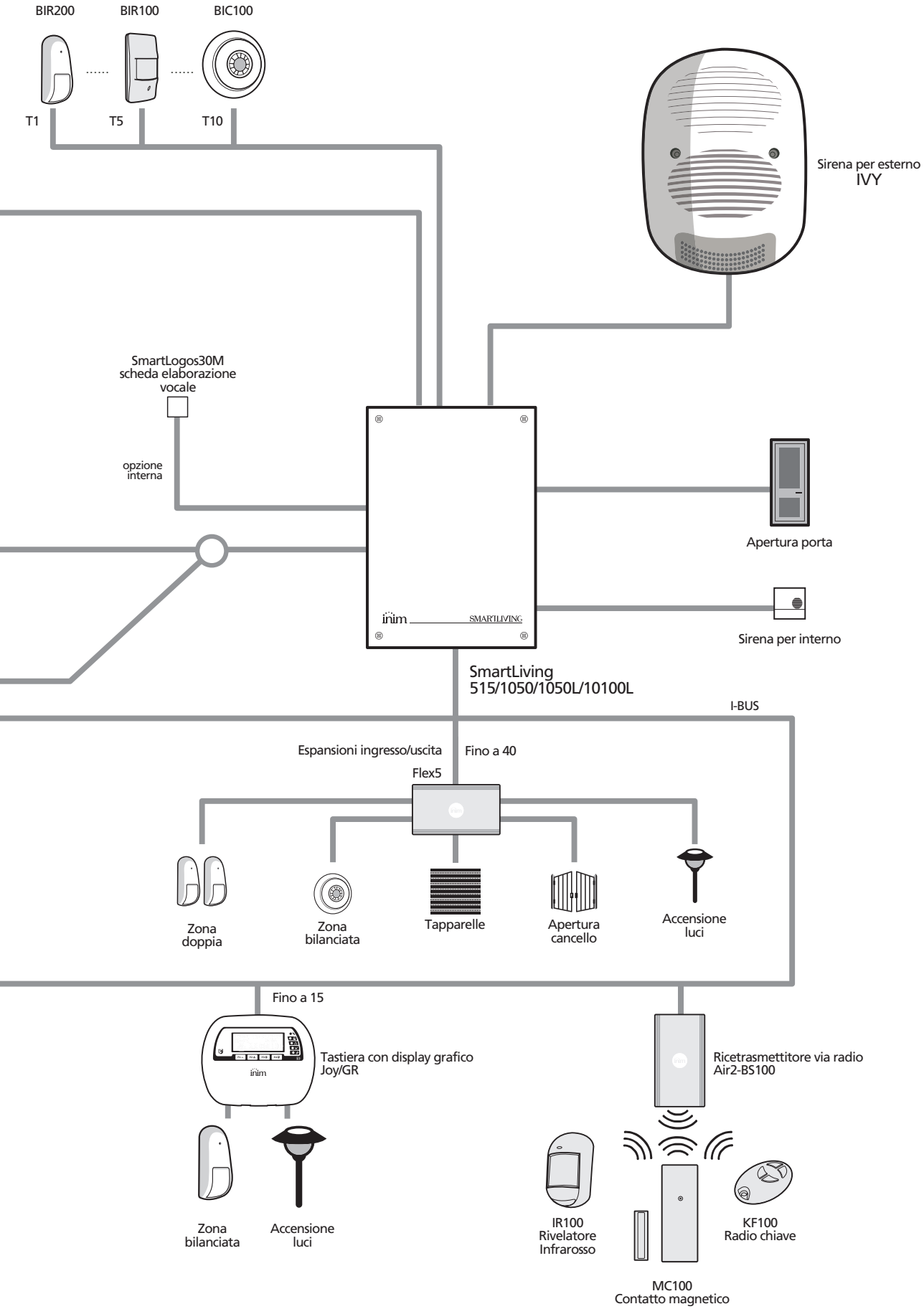
• Brevetto depositato.

Codici d'ordine

SmartLiving515: centrale anti-intrusione da 5 a 15 terminali, 5 aree, alimentatore da 1,2A, connettività TCP/IP opzionale.
SmartLiving1050: centrale anti-intrusione da 10 a 50 terminali, 10 aree, alimentatore da 3A, connettività TCP/IP opzionale.
SmartLiving1050L: centrale anti-intrusione da 10 a 50 terminali, 10 aree, alimentatore da 3A, connettività TCP/IP e GSM interna opzionale.
SmartLiving10100L: centrale anti-intrusione da 10 a 100 terminali, 15 aree, alimentatore da 6A, connettività TCP/IP e GSM interna opzionale.
SLivingMAN-PROG: manuale di programmazione per sistemi SmartLiving

Sistema SmartLiving




BIR200
BIR100
BIC100
T1
T5
T10
Sirena per esterno
IVY
SmartLogos30M
scheda elaborazione
vocale
opzione
interna
Apertura porta
Sirena per interno
SmartLiving
515/1050/1050L/10100L
I-BUS
Espansioni ingresso/uscita
Fino a 40
Flex5
Zona
doppia
Zona
bilanciata
Tapparelle
Apertura
cancello
Accensione
luci
Fino a 15
Tastiera con display grafico
Joy/GR
Ricetrasmettitore via radio
Air2-BS100
Zona
bilanciata
Accensione
luci
IR100
Rivelatore
Infrarosso
KF100
Radio chiave
MC100
Contatto magnetico

Tastiera Joy

nKey

nCard

In un sistema anti-intrusione la tastiera assume un ruolo centrale.
E' l'elemento principale con cui l'uomo si interfaccia al sistema e pertanto la sua ergonomia funzionale è fondamentale.
Nello stesso tempo diventa spesso uno degli elementi dell'arredo e deve quindi potersi adattare alle varie situazioni che si presentano sul campo.
Joy riesce a coniugare le esigenze estetiche ed ergonomiche ad una innegabile eleganza.
La tastiera risulta tra le più sottili del segmento contribuendo ad ottenere dimensioni globali contenute senza per questo rinunciare a comodi elementi di interfaccia. Grande e chiaro risulta infatti il display grafico dove le icone indicano all'utente la modalità più rapida per l'attivazione delle varie funzioni.
Comodi da premere risultano anche i tasti che restano nascosti da un elegante coperchio.
Sempre disponibili sono invece i 4 tasti funzione che permettono una semplicissima attivazione delle funzioni di centrale e che fungono anche, quando utilizzati a coppie, da allarmi immediati.
Le tastiere Joy sono un elemento centrale della tecnologia Easy4U per la semplificazione dell'interfaccia utente attraverso l'uso delle icone e delle funzionalità vocali.
Joy è disponibile in due modelli con display grafico momocromatico.
I due modelli si differenziano per le funzioni avanzate disponibili sul modello Joy/MAX. Tra queste citiamo la presenza del microfono e dell'altoparlante per le funzioni vocali. Le tastiere Joy/MAX sono infatti in grado di guidare l'utente con messaggi vocali nella selezione delle opzioni del menù, di guidare l'utente nelle fasi di inserimento e disinserimento, di avvisare l'utente dell'accadere di un evento, di far colloquiare persone presenti in locali diversi e distanti.
Oltre alle funzionalità vocali il modello Joy/MAX offre un sensore per la lettura della temperatura ambiente (visualizzabile sul display) ed un lettore di prossimità.
La presenza del lettore di prossimità nel modello Joy/MAX permette di autenticarsi nel sistema senza digitare il codice ma semplicemente presentando in tastiera il TAG o la CARD.

Joy/MAX

Tabella delle caratteristiche principali delle tastiere Joy			
		Joy/GR	**Joy/MAX**
Display grafico retroilluminato		Sì	Sì
Interfaccia Easy4U ad icone		Sì	Sì
Interfaccia Easy4U vocale		-	Sì
Retroilluminazione a riposo programmabile		Sì	
Retroilluminazione in operatività programmabile		Sì	
4 LED di segnalazione		Sì	
2 terminali FlexIO programmabili come ingressi o uscite		Sì	
Terminali di ingresso con gestione tapparelle		Sì	
Terminali di uscita		Sì (150mA)	
Buzzer di segnalazione		Sì	
Protezione antiapertura		Sì	
Protezione antistrappo		Sì	
Fissaggio per scatola "503"		Sì	
Microfono ed altoparlante per:	*menù utente vocale* *registrazione messaggi* *ascolto messaggi* *interfono* *segreteria vocale* *avvisatore vocale locale* *ascolto ambientale da remoto*	-	Sì
Lettore di prossimità con 4 macro programmabili		-	Sì
Gestione macro su TAG o CARD		-	Sì
Sensore di temperatura con visualizzazione su display		-	Sì
Dimensioni (HxLxP)		116x142x20 mm	
Peso		160 g	180 g

Codici d'ordine

Joy/GR: tastiera con display grafico retroilluminato per la gestione dei sistemi SmartLiving.
Joy/MAX: tastiera con display grafico retroilluminato e con lettore di prossimità, microfono, altoparlante e sensore di temperatura integrati per la gestione dei sistemi SmartLiving.

Lettori di prossimità nBy

nBy/S Lettore per montaggio a muro

nBy/X Lettore per montaggio ad incasso "universale"
(brevetto registrato)

I lettori di prossimità sono il modo più semplice per interagire con il sistema SmartLiving. Semplicemente avvicinando il tag o la card al lettore è possibile impartire comandi al sistema. Il lettore di prossimità infatti è utilizzabile per inserire e disinserire l'impianto o porzioni di esso ma anche per richiedere al sistema di eseguire azioni come l'apertura di una porta o l'accensione di una luce o magari un insieme di azioni associabili ad una specifica macro.
INIM offre due versioni del lettore di prossimità: la versione a muro denominata nBy/S e la versione da incasso denominata nBy/X.
La versione a muro nBy/S è stata concepita per integrarsi agevolmente nei più diversi scenari abitativi e commerciali.
Le sue ridotte dimensioni ne riducono l'impatto e lo rendono un oggetto accattivante.
La versione a muro nBy/S incorpora protezioni contro lo strappo e l'antiapertura ed un buzzer di segnalazione utilizzato dalla centrale per richiamare l'attenzione dell'utente. Inoltre grazie alle soluzioni meccaniche adottate ed alle guarnizioni utilizzate, la versione a muro nBy/S è di grado IP34 e pertanto può essere utilizzata anche all'aperto.
La versione da incasso nBy/X è un piccolo gioiello di ingegneria elettronica e meccanica. Ogni installatore sperimenta quotidianamente l'immissione sul mercato di nuove serie per i "frutti" elettrici. Nuove dimensioni, nuove forme ed infine nuovi colori.
Di fronte a tale proliferare di modelli risulta difficile approvvigionarsi del giusto lettore per la specifica serie presente presso l'installazione. Il pool di tecnici e progettisti INIM si è fatta carico di tale problema risolvendolo radicalmente e brillantemente.
INIM infatti è in grado di offrire una soluzione "universale" (brevetto registrato) che non cerca di emulare i "tappi" presenti in commercio ma bensì li usa per integrare perfettamente il lettore di prossimità in qualsiasi serie in commercio.
Con il lettore da incasso nBy/X non esiste più il problema della compatibilità del lettore con la serie di dispositivi elettrici installata.

nKey

nCard

Esempi di montaggio ad incasso di nBy/X

Sia il modello a muro che quello da incasso offrono 4 LED associabili a scenari di inserimento oppure a macro per l'esecuzione di azioni. Inoltre è anche possibile attivare una macro personalizzata programmata all'interno del tag o della card.
Il sistema di prossimità si completa con un portachiavi di prossimità (tag) ed una card che permettono di autenticarsi sul sistema attraverso i lettori.

Caratteristiche principali				
	nBy/S	**nBy/X**	**nKey**	**nCard**
Dimensione (HxLxP)	80x64x17 mm	50x19x51 mm	35x28x6 mm	54x85x1 mm
Peso	45 g	25 g	5 g	6 g

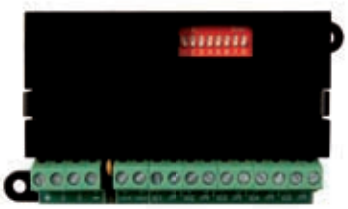
Codici d'ordine

nBy/S: lettore di prossimità per montaggio a muro.
nBy/X: lettore di prossimità per montaggio ad incasso "universale".
nKey: tag per lettori di prossimità della serie nBy.
nCard: card per lettori di prossimità della serie nBy.

Flex5

Espansione ingressi ed uscite

Flex5/P



Flex5/U

Il modulo Flex5 è utilizzabile per ampliare il numero di zone o di uscite del sistema SmartLiving. Flex5 riceve l'alimentazione ed i comandi dal bus I-BUS. L'alimentazione del dispositivo è protetta così come protette sono le sue due uscite di alimentazione ausiliaria. Flex5 utilizza la tecnologia FlexIO per rendere programmabili i suoi 5 terminali come ingressi o come uscite.
Se programmati come ingressi i terminali da 1 a 4 possono gestire direttamente contatti tapparelle o rivelatori di vibrazione.
Se programmati come uscite i terminali sono in grado di assorbire 150mA. Flex5 incorpora un buzzer di segnalazione attivabile indipendentemente dall'attivazione dei terminali. Nella versione Flex5/P, il dispositivo risulta protetto da dispositivi antiapertura ed antistrappo (disabilitabili per montaggi particolari).

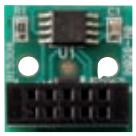
Caratteristiche principali		
	Flex5/P	**Flex5/U**
Terminali di ingresso FlexIO programmabili come ingressi o uscite	5	
Terminali con gestione sensori di vibrazione e tapparelle	4	
Assorbimento massimo per terminali di uscita	150mA	
Fusibile auto ripristinabile sull'assorbimento dal bus	400mA	
Alimentazioni ausiliarie	2 da 200mA	
Buzzer integrato	Sì	
Protezione antiapertura	Sì	-
Protezione antistrappo	Sì	-
Dimensione (HxLxP)	80x126x27 mm	59x108x20 mm
Peso	106 g	67 g

Codice d'ordine

Flex5/P: espansione 5 ingressi/uscite con protezione antisabotaggio.
Flex5/U: espansione 5 ingressi/uscite con morsetti a vista.

SmartLogos30M

Scheda vocale per centrali SmartLiving



La scheda vocale SmartLogos30M aggiunge al sistema SmartLiving la possibilità di gestire 30 minuti di voce suddivisi in 500 messaggi. Tali messaggi sono utilizzati dal sistema per l'avvisatore telefonico vocale locale e remoto, per la segreteria vocale e per i menù vocali locali e remoti. La scheda risulta già dotata di una programmazione di fabbrica che ne consente l'utilizzo immediato, con centrali con versione firmware compatibile, per la generazione automatica dei messaggi dei menù vocali e dell'avvisatore.

Caratteristiche principali	
Fino a 30 minuti di messaggi vocali	
Messaggi vocali registrabili (di cui pre-registrati)	500 (400)
Risponditore automatico personalizzabile per utente	
Casella vocale, un messaggio per ogni tastiera Joy/MAX	
Menù a guida vocale locale personalizzabile per utente (con tastiere Joy/MAX)	
Menù a guida vocale via telefono personalizzabile per utente	
Comunicatore vocale locale su tastiere Joy/MAX	
Comunicatore vocale automatico su linea telefonica	
Registrazione messaggi da tastiere Joy/MAX	
Registrazione messaggi da PC (altoparlante o file .wav)	
Registrazione messaggi automatica da PC con text-to-speech (da scritto a parlato)	
Dimensione (HxLxP)	20x20x15 mm
Peso	10 g

Codice d'ordine

SmartLogos30M: scheda vocale per centrali SmartLiving.

SmartModem100

Modem per programmazione e controllo remoto

Il sistema SmartLiving è programmabile e controllabile da remoto attraverso la linea PSTN per mezzo dello SmartModem100. Lo SmartModem100 va utilizzato dall'installatore in abbinamento ad un PC sul quale giri il software INIM SmartLeague. Il modem si interfaccia al PC per mezzo di una porta USB. L'alimentazione viene prelevata direttamente dalla porta USB del PC evitando così l'uso di alimentatori esterni. Le sue ridotte dimensioni lo rendono facilmente collocabile in ogni situazione.

Caratteristiche principali	
Velocità di connessione configurabile	
Regolazione automatica ampiezza dei segnali	
Dimensione (HxLxP)	125x100x34 mm
Peso	150 g

Codice d'ordine

SmartModem100: modem per programmazione remota.

Sirene Ivy

Le sirene autoalimentate per esterno della serie Ivy completano l'offerta di un sistema anti-intrusione in maniera elegante ed efficace. Sono state progettate per essere installate e programmate semplicemente. Il coperchio plastico ruota su un asse orizzontale rispetto alla base e rimane solidale con essa lasciando libero l'installatore dall'incombenza di collocare il coperchio che, anzi, propone una comoda nicchia di lavoro. Al di sotto del coperchio plastico è pure presente un solido sottocoperchio metallico che contribuisce a rendere estremamente resistente la struttura. Il segnalatore luminoso ad alta intensità è ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza che consentono una lunga autonomia con il loro ridotto consumo. Sono anche presenti, ai lati del lampeggiatore, altri due LED di segnalazione ausiliari. Il suono emesso dalla sirena è programmabile per caratterizzare l'evento accaduto o la sua provenienza. L'allarme è generabile dalla scomparsa della alimentazione o dall'attivazione dell'ingresso ausiliario START. Numerosi sono i parametri programmabili della sirena come: tempo massimo di allarme, polarità degli ingressi, numero di lampeggi al minuto, modalità di attivazione del segnalazione, ecc. Le sirene Ivy hanno funzioni di autodiagnostica che permettono di identificare tempestivamente eventuali malfunzionamenti. La sirena è protetta dallo strappo, dall'apertura, dalla lancia termica e dal taglio cavi. Il modello Ivy/F è inoltre dotato della protezione anti-schiuma ottenuta per mezzo di un doppio percorso infrarosso all'interno dell'altoparlante con una elevata reiezione ai falsi allarmi. Le sirene della serie Ivy sono anche offerte in versione "effetto metallo".

Caratteristiche principali
Alimentazione: 13.8Vdc
Ingresso di alimentazione e di attivazione allarme
Ingresso di attivazione allarme ausiliario (START)
Ingresso di interruzione allarme per manutenzione (STOP)
Ingresso di attivazione LED di segnalazione ausiliario (LED)
Uscita di segnalazione guasti (FAULT)
Relè con scambio libero di segnalazione sabotaggio
Dispositivo antiapertura ed antistrappo
Dispositivo anti lancia termica
Dispositivo anti-schiuma (solo su modelli "F")
Sottocoperchio metallico
Segnalatore luminoso a LED
Programmazione parametri della sirena
Pressione sonora 103 dBA a 3m.
Grado IP34
Dimensioni (HxLxP): 288x207x106 mm
Peso: 2,7 Kg

Codici d'ordine

Ivy: sirena autoalimentata per esterno.
Ivy-F: sirena autoalimentata per esterno con antischiuma.
Ivy-M: sirena autoalimentata per esterno, effetto metallo (cromata).
Ivy-FM: sirena autoalimentata per esterno con antischiuma, effetto metallo (cromata).

Schede SmartLAN

Particolare della centrale
SmartLiving10100 con la scheda SmartLAN/G.

La connettività e la raggiungibilità sono concetti che stanno rapidamente evolvendo e permeando non solo le realtà professionali ma anche quelle private e domestiche. L'accesso ad Internet a larga banda non è più solamente una prerogativa delle organizzazioni aziendali ma oramai è una solida realtà per moltissimi ambienti privati e domestici. Le schede della serie SmartLAN sfruttano l'infrastruttura della rete Internet per sublimare il concetto di connettività del sistema SmartLiving raggiungendo l'eccellenza.
INIM offre due diversi approcci alla connettività Internet attraverso due diverse schede opzionali: la SmartLAN/SI e la SmartLAN/G.
Tutte le centrali della serie SmartLiving possono essere dotate di connettività IP con le schede SmartLAN/SI e SmartLAN/G. Entrambe le opzioni possono essere montate ad innesto sulla scheda principale dei vari modelli di centrale in maniera veramente semplice ed immediata. Al fine di mantenere un elevato grado di sicurezza del sistema, le schede della serie SmartLAN proteggono la comunicazione tra la centrale e l'esterno con severe misure di criptazione. Inoltre, nell'ottica di semplificare la gestione per gli amministratori di rete le schede della serie SmartLAN montano un software client per la gestione degli indirizzi IP dinamici.

SmartLAN/SI

SmartLAN/SI

La scheda opzionale SmartLAN/SI offre la possibilità di raggiungere la centrale per mezzo del software SmartLeague. Quindi da ovunque si sia connessi al Web, per mezzo del software SmartLeague, ci si potrà interfacciare alle centrali SmartLiving attraverso la rete Internet avendo la possibilità di effettuare tutte le funzioni di controllo e programmazione normalmente disponibili dal software SmartLeague. La scheda SmartLAN/SI rende quindi disponibili in modalità remota tutte le operazioni che sono possibili con la connessione RS232 locale.

SmartLAN/G

Web server - tastiera virtuale

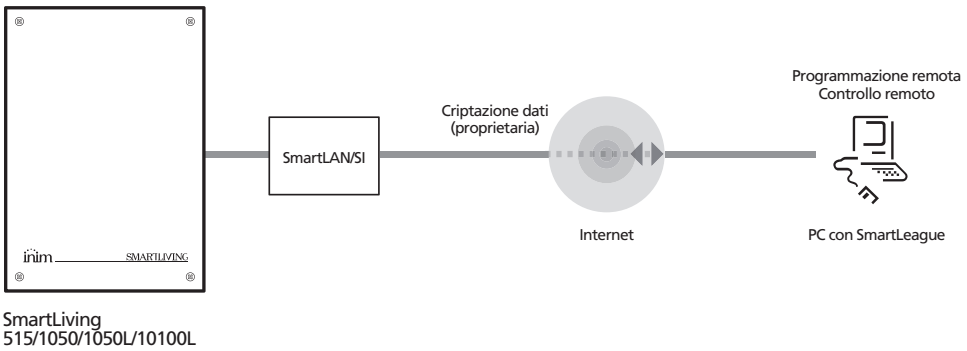
Ricezione e-mail da SmartLiving

SmartLAN/G

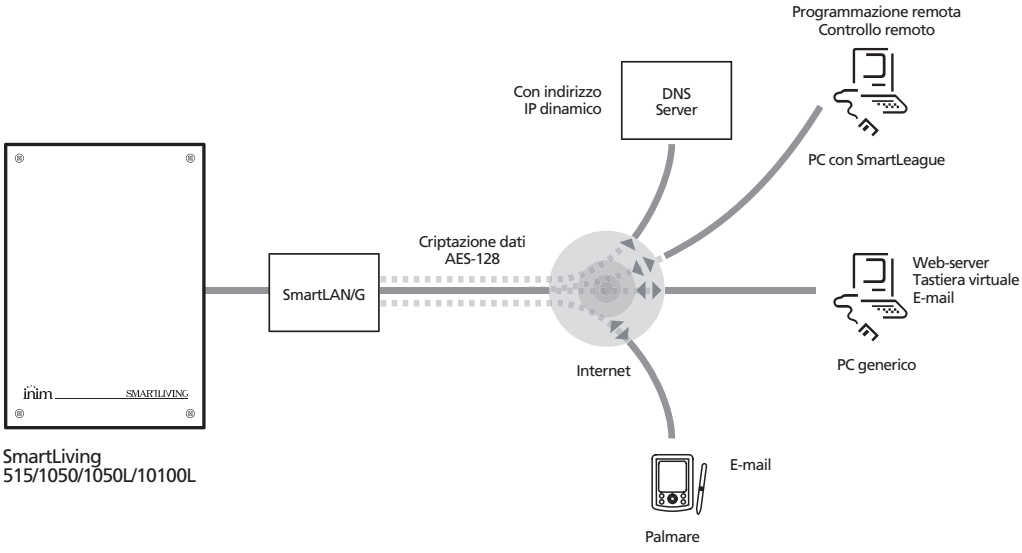
La scheda opzionale SmartLAN/G, oltre ad offrire tutte le funzioni disponibili con la scheda SmartLAN/SI, mette a disposizione sia dell'utente finale che dell'installatore avanzatissime funzioni di accesso e comunicazione remota. La scheda è infatti in grado di inviare e-mail dettagliate per ogni singolo evento. A ciascuna e-mail è possibile associare un oggetto, un'allegato ed un corpo del messaggio. L'allegato può essere di qualsiasi tipo e risiede su una SD card. Il corpo del messaggio può contenere anche link a siti o dispositivi IP come ad esempio una telecamera. Oltre alle e-mail, la scheda SmartLAN/G permette all'utente di interfacciarsi alla centrale da qualunque computer connesso ad internet utilizzando semplicemente un browser.
La SmartLAN/G, infatti, integra un web-server che permette all'utente la gestione della sua centrale da remoto, previa autenticazione. Il web server consentirà, da qualsiasi punto del globo connesso ad Internet, di avere la propria tastiera direttamente sullo schermo del PC e di interagire con la tastiera stessa effettuando le operazioni come se ci si trovasse realmente di fronte ad essa. L'accesso può essere consentito sia con i codici utente che con quelli installatore. Per l'installatore significa avere sempre raggiungibili le sue centrali ed avere la possibilità di visualizzare/modificare i parametri di centrale ovunque egli sia purchè abbia a disposizione un PC connesso ad Internet. Non è necessario che il computer abbia installato alcun software INIM.
La tastiera virtuale è comunque una delle numerose caratteristiche del web-server che infatti offre anche: gestione delle aree, gestione delle zone, visualizzazione dei timer, visualizzazione del registro eventi.

Caratteristiche principali		
	SmartLAN/SI	SmartLAN/G
Montaggio ad innesto sulla scheda principale	Si	Si
Criptazione dei dati	Proprietaria	AES-128bit
Connessione su LAN Ethernet 10-100 Base T	Si	Si
Programmazione e controllo centrale su IP con software SmartLeague	Si	Si
Gestione indirizzo IP statico	Si	Si
Gestione DNS dinamico	-	Si
Invio e-mail con allegati	-	Si
Connettore SD card	-	Si
Memorizzazione allegati su SD card (non fornita)	-	Si
Limite di memoria gestibile per la SD card	-	2GB
Web server con funzioni di: Tastiera virtuale Gestione zone Gestione aree Visualizzazione timer Visualizzazione registro eventi	-	Si
Dimensione (HxLxP)	54x81x30mm	54x81x30mm
Peso	45g	40g

Sistema SmartLiving con utilizzo scheda SmartLAN/SI



Sistema SmartLiving con utilizzo scheda SmartLAN/G



Codice d'ordine

SmartLAN/SI: interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocollo TCP/IP.
SmartLAN/G: interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocollo TCP/IP.

AIR2

Air2-BS100

Air2-IR100

Air2-MC100

Air2-KF100

Sempre più spesso l'installatore avverte l'esigenza di un sistema via radio affidabile e professionale. INIM risponde a questa esigenza con un sistema via radio d'eccellenza.
Il sistema Air2 lavora nella banda degli 868MHz e soprattutto opera in maniera bidirezionale. Bidirezionale sta a significare che tutti i dispositivi di campo non solo trasmettono ma sono anche in grado di riconoscere e gestire un messaggio a loro inviato. Bidirezionale significa anche che il tradizionale ricevitore è sostituito da un dispositivo che oltre a ricevere è anche in grado di inviare segnalazioni verso il campo. Questo si traduce nel fatto che non ci si affida alla teoria delle probabilità nell'inviare una segnalazione di allarme, come molti sistemi ad oggi fanno, ma che ci si accerta deterministicamente che la segnalazione sia giunta a destinazione ascoltando la risposta del dispositivo che ha raccolto la comunicazione di allarme. Il livello di prestazione che Air2 è in grado di raggiungere è pienamente soddisfacente anche per il professionista che troverà, tra l'altro, funzioni avanzate di diagnostica di sistema. Il ricetrasmettitore si collega all'I-BUS delle centrali e consente una gestione pienamente integrata dei dispositivi via radio e di quelli cablati. Fare la scelta "senza-fili" con INIM, non significa più abbassare il livello di prestazione del sistema, significa, anzi, poter proteggere in maniera non-invasiva musei, luoghi di culto ed aree isolate con tempi di installazione molto ridotti.

Air2-BS100 Ricetrasmettitore via radio
Ricetrasmettitore via radio con interfaccia I-BUS per la connessione alle centrali della serie SmartLiving. Il dispositivo è in grado di gestire 50 dispositivi di campo (rivelatori infrarosso IR100 e contatti magnetici MC100) e 100 radiochiavi KF100.
Ogni segnale di campo potrà essere mappato su uno dei terminali disponibili in centrale così come ogni radiocomando sarà mappabile su uno dei tag delle centrali SmartLiving.

Air2-IR100 Rivelatore infrarosso passivo
Rivelatore infrarosso passivo da 12m con comunicazione bidirezionale. Il dispositivo è dotato di protezione antistrappo ed antiapertura. La sensibilità del dispositivo è programmabile via radio senza interventi diretti sul rivelatore. Il dispositivo dispone anche di una opzione che permette di tenere spento il LED che segnala l'avvenuto rivelamento. Inoltre, è possibile attivare per ogni rivelatore una opzione che lo rende operativo solo se l'area cui appartiene è inserita. Tale opzione permette di sfruttare in maniera ottimale l'energia della batteria.

Air2-MC100 Contatto magnetico (espansione via radio)
La semplice definizione di contatto magnetico è sicuramente riduttiva per il dispositivo MC100. Infatti MC100 oltre a mettere a disposizione due posizioni per il magnete, poste a 90 gradi l'una dall'altra al fine di agevolare il piazzamento del dispositivo, offre anche due terminali singolarmente programmabili come ingresso o uscita. Quando i terminali sono utilizzati come ingresso permettono la gestione degli usuali tipi di zona (NA, NC, singolo bilanciamento, doppio bilanciamento) e permettono anche di interfacciare direttamente i rivelatori tapparella ed i rivelatori di vibrazione. Utilizzati come uscita mettono a disposizione open-collector da 50mA. Gli allarmi provenienti dai contatti magnetici e singolarmente dai due terminali sono segnalati separatamente in centrale. Per ogni dispositivo è possibile attivare una opzione che trasforma il contatto magnetico non utilizzato, dei due presenti sul MC100, in un anti-sabotaggio magnetico. Sarà così possibile rilevare tentativi di sabotaggio effettuati utilizzando magneti e calamite. Il dispositivo è anche dotato di dispositivo antiapertura ed antistrappo. MC100 è disponibile nei colori bianco che di colore marrone.

Air2-KF100 Radiocomando
Il radiocomando KF100 è in grado di notificare all'utente, per mezzo di LED di segnalazione, il successo dell'operazione richiesta grazie al colloquio bidirezionale con il supervisore. Il KF100 gestisce 4 tasti le cui funzionalità sono programmabili in centrale. Con lo stesso radiocomando pertanto sarà possibile inserire e disinserire l'impianto anti-intrusione ma anche aprire un cancello o accendere delle luci. Il dispositivo fornirà la conferma acustica e/o ottica dell'effettivo successo dell'operazione. KF100 è dotato inoltre di una pratica modalità di "blocco tastiera" utile per evitare la pressione accidentale dei pulsanti.

Caratteristiche tecniche del sistema	
Frequenza di lavoro	868MHz
Tipo di comunicazione	Bidirezionale
Modulazione	GFSK
Canali	3

Caratteristiche ricetrasmettitore AIR2-BS100	
Comunicazione con dispositivi via radio	Bidirezionale
Connessione alla centrale	4 fili per mezzo dell'I-BUS
Dispositivi di campo via radio gestiti (contatti magnetici MC100 o rivelatori infrarosso IR100)	50
Segnali via radio gestiti	50 (fino a simulare 10 espansioni Flex5)
Radiochiavi gestite (KF100)	100
Mappatura in centrale dispositivi di campo	Su terminali
Mappatura in centrale radiochiavi	Su tag e card
Protezioni	Antistrappo ed antiapertura
Supervisione	Tempo di supervisione radio programmabile
Dimensioni (HxLxP)	171x80x27mm
Peso	130g

Caratteristiche rivelatore infrarosso AIR2-IR100	
Comunicazione con ricetrasmettitore Air2-BS100	Bidirezionale
Protezioni	Antistrappo ed antiapertura
Copertura infrarosso passivo	12m
Batteria	CR123A
Durata batteria	3 anni
Dimensioni (HxLxP)	100x58x44
Peso	80g

Caratteristiche contatto magnetico AIR2-MC100	
Comunicazione con ricetrasmettitore Air2-BS100	Bidirezionale
Protezioni	Antistrappo ed antiapertura
Rivelatori magnetici	2 a 90° utilizzabili singolarmente od in coppia
Terminali	2 programmabili singolarmente come ingresso od uscita
Bilanciamenti gestiti sui terminali	NA, NC, singolo bilanciamento, doppio bilanciamento
Gestione rivelatori per tapparelle ed inerziali	Si, su entrambi i terminali
Canali di segnalazione allarme	Separati per rivelatori magnetici, primo terminale e secondo terminale
Colori	Bianco e marrone
Batteria	CR123A
Durata batteria	4 anni
Dimensioni (HxLxP)	95x36x26mm
Peso	130g

Caratteristiche radiochiave AIR2-KF100	
Comunicazione con ricetrasmettitore Air2-BS100	Bidirezionale
Tasti	4
Funzioni dei tasti	Liberamente programmabili come macro di centrale (inserimenti, disinserimenti, parzializzazioni, attivazioni uscite, ecc.)
LED di notifica	6, per la segnalazione dell'esito del comando inviato
Buzzer di segnalazione	Multitonale
Blocco/Sblocco tastiera	Si
Batteria	CR2032
Durata batteria	5 anni
Dimensioni (HxLxP)	61x41x12mm
Peso	15g

Codici d'ordine

Air2-BS100: ricetrasmettitore (bidirezionale) 868MHz collegato su I-Bus.
Air2-IR100: rivelatore infrarosso bidirezionale da 12m.
Air2-MC100B: contatto magnetico bidirezionale con 2 ingressi/uscite (espansione via radio). Colore bianco.
Air2-MC100M: contatto magnetico bidirezionale con 2 ingressi/uscite (espansione via radio). Colore marrone.
Air2-KF100: radiochiave bidirezionale a 4 pulsanti.

SmartLink

Avvisatore telefonico su rete GSM, linea PSTN e generatore di linea telefonica di riserva

SmartLink

SmartLink/REM-ANT

Scheda SmartLink

IPS12015

SmartLogos60

SmartLink è la risposta alle esigenze di connettività su rete GSM che l'installatore oggi è chiamato a soddisfare. Il dispositivo oltre ad assolvere alla funzione di generatore di una linea telefonica di riserva è in grado di svolgere le funzioni di:

- Avvisatore telefonico vocale e digitale su rete GSM
- Avvisatore telefonico vocale e digitale su linea PSTN (versione GP)
- Avvisatore SMS
- Attuatore via SMS
- Attuatore via DTMF da rete GSM
- Attuatore via DTMF da linea PSTN (versione GP)
- Attuatore con riconoscimento del chiamante
- Filtro chiamate indesiderate in ingresso e uscita
- Centralina anti-intrusione per piccole applicazioni (versione GP).

Generatore linea di riserva
Quando e/o dove la linea PSTN non sia operativa SmartLink fornisce un canale di comunicazione bidirezionale di riserva alle apparecchiature connesse ai suoi terminali.

Gli eventi
Quando le funzionalità utilizzate non si limitano alla semplice generazione di una linea di riserva lo SmartLink mostra tutte le sue potenzialità. La struttura del dispositivo è infatti pensata per fornire all'installatore in una sola macchina le funzioni che normalmente si troverebbero su più apparecchiature interconnesse. Il nucleo della struttura è la lista degli eventi che l'apparecchiatura è in grado di riconoscere o generare. A partire da tale lista l'installatore può programmare per ciascun evento l'esecuzione di operazioni come l'attivazione dell'avvisatore (vocale, digitale o SMS), attivazione o disattivazione delle uscite, l'attivazione di funzioni speciali.

Avvisatore telefonico vocale e digitale
Agendo come avvisatore telefonico SmartLink è in grado di generare autonomamente chiamate ed inviare messaggi vocali e ContactID utilizzando sia la connessione alla normale linea telefonica terrestre che la connessione alla rete GSM. Per la funzione di avvisatore vocale è richiesta l'installazione della scheda opzionale SmartLogos60.

Avvisatore SMS
SmartLink mette a disposizione un avvisatore SMS che è in grado di inviare 10 diversi SMS programmabili a 10 numeri telefonici.

Terminali di ingresso ed uscita
Il dispositivo è dotato di 5 terminali che possono essere programmati come ingressi e/o come uscite (Brevetto depositato). SmartLink, quindi, lascia all'installatore la facoltà di configurare il numero degli ingressi e delle uscite.

Funzione anti-intrusione
Semplicemente selezionando una opzione il dispositivo aggiunge alle sue funzioni anche quella di centralina anti-intrusione. L'inserimento/disinserimento potrà essere effettuato per mezzo di un ingresso chiave, per mezzo di comandi DTMF o semplicemente telefonando allo SmartLink che identificherà la chiamata, senza rispondere, ed invierà al chiamante uno squillo di conferma. I terminali di ingresso/uscita potranno essere utilizzati per il collegamento di rilevatori o attuatori (sirene). SmartLink è in grado di gestire ingressi ritardati, 24h e bilanciati.

Riconoscimento del chiamante
La funzione di riconoscimento del chiamante è estremamente ricca. E' infatti possibile attivare delle uscite, il buzzer interno, filtrare chiamate indesiderate in ingresso e/o uscita, deviare SMS in arrivo verso un numero prestabilito ed effettuare l'inserimento/disinserimento della funzione anti-intrusione.

Attuatore SMS
L'attuazione delle uscite, l'attivazione del buzzer e la richiesta dello stato del dispositivo possono essere fatte per mezzo dell'invio di un SMS eventualmente sottoposto ad una password.

Attuatore DTMF
Il dispositivo è in grado di rispondere a telefonate in arrivo sia dalla linea PSTN che dalla linea GSM e di eseguire comandi inviati per mezzo di toni DTMF eventualmente sottoposti a password (inserimento/disinserimento, lettura dello stato degli ingressi e dello stato di inserimento, attivazione uscite, cancellazione della coda delle azioni telefoniche).

Software
Il sistema SmartLink è completato dal software di programmazione SmartLeague (opzionale).
Un software innovativo che poggia sull'architettura .NET ™ fornendo all'installatore una interfaccia potente, accattivante e semplice da utilizzare.

Caratteristiche hardware		
	modello G	modello GP
Generatore linea PSTN simulata	•	•
Terminali di Ingresso/Uscita (Brevetto depositato)	5	
Terminali programmabili in ingresso come NA, NC, singola e doppia terminazione	•	•
Terminali programmabili in uscita come NA, NC, bistabili, impulsivi	•	•
Calibrazione ingressi (Brevetto depositato)	•	•
Possibilità di installare la scheda vocale opzionale SmartLogos60		•
Porta RS232 per programmazione da PC	•	•
Uscita di alimentazione ausiliaria (protetta e limitata a 400mA)	•	•
Protezione antiapertura e terminali per connessione a dispositivo esterno	•	•
Contenitore metallico	•	•
Alimentatore esterno	•	•
Batteria alloggiabile	12V 1.2Ah	
Alimentazione	13,8Vdc - 650mA	
Dimensioni (HxLxP)	220x133x55 mm	
Peso (Kg)	0,9	
Caratteristiche funzionali		
Funzione anti-intrusione		•
Memorizzazione eventi (32)	•	•
Avvisatore ContactID su rete GSM	•	•
Avvisatore ContactID su rete PSTN		•
Avvisatore SMS su rete GSM	•	•
Avvisatore vocale su rete GSM (opzione SmartLogos60)		•
Avvisatore vocale su linea telefonica PSTN (opzione SmartLogos60)		•
Gestione comandi DTMF da rete GSM con o senza codice di accesso	•	•
Gestione comandi DTMF da linea PSTN con o senza codice di accesso		•
Scelta canale primario tra rete GSM e linea PSTN	•	•
Segnalazione Guasti (batteria, PSTN, GSM, malfunzionamento uscite)	•	•
Deviazione SMS in arrivo	•	•
Lista nera (blocco) per le telefonate entranti da rete GSM (100 numeri)	•	•
Lista nera (blocco) per le telefonate uscenti verso la rete GSM (100 numeri)	•	•
Identificativo del chiamante per inserire/disinserire, attivare uscite e buzzer	•	•
Gestione comandi via SMS con codice o con identificativo del mittente.	•	•
Squillo o SMS di conferma per la ricezione di comandi via SMS	•	•
Numeri telefonici per funzioni avvisatore (vocale, digitale, SMS)	10	
SMS per la funzione di avvisatore SMS	10	
Indirizzamento telefonate avvisatore per ogni evento su rete GSM o PSTN	•	•
Eventi programmabili (periodico, manutenzione, scadenza SIM)	•	•
Controllo automatico del credito con limite programmabile (TIM, VODAFONE, WIND)	•	•

Codici d'ordine

SmartLink/BG: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM, contenitore panna.
SmartLink/BGP: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM e linea PSTN, contenitore panna.
SmartLink/GWB: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM, senza contenitore, corredato di antenna SmartLink/REM-ANT. Per istallazione all'interno di contenitori "L" (SmartLiving1050L e SmartLiving10100L).
SmartLink/MAN-INST: manuale di installazione.
SmartLink/MAN-PROG: manuale di programmazione.
SmartLogos60: scheda Vocale da 60 secondi, otto messaggi.
SmartLeague: software di programmazione in ambiente Windows™.
SmartLink/REM-ANT: antenna remota (cavo mt.3).
IPS12015: alimentatore opzionale, 1A@14Vdc.
LINK232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM.

SmartLevel

Stazioni di alimentazione SmartLevel

SmartLevel è la soluzione a tutte le richieste di alimentazione ausiliaria. Tramite la scheda interna soddisfa tutti i requisiti normativi, costituendo un alimentatore completamente supervisionato. E' disponibile in due modelli diversi: il modello SPS12040 può fornire fino a 3A a 13,8V e può alloggiare due batterie da 12V – 7Ah; il modello SPS12100 invece può fornire fino a 6A a 13,8V, alloggiando due batterie da 12V – 17Ah. Ogni modello fornisce 3 uscite, ognuna protetta da cortocircuiti e con una limitazione di corrente a 4A. Il modulo di alimentazione switching interno può supervisionare e tenere sotto carica le batterie contenute nella scatola. SmartLevel può essere connesso al bus della centrale (I-BUS) che potrà così supervisionare l'alimentatore. Un display grafico LCD è posto sul pannello frontale. Il display permette di consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita. Questa caratteristica permette di monitorare il consumo di corrente di ogni dispositivo alimentato. Sul pannello frontale sono presenti anche dei tasti di navigazione tramite i quali l'utente ha accesso a tutto il registro degli eventi e ai menu di configuazione e manutenzione.

Caratteristiche principali
Tensione di ingresso: 230Vac +10% -15% 50/60 Hz
Stabilità: migliore di 1%
3 uscite, ognuna protetta dai cortocircuiti e limitate in corrente a 4A
Display grafico LCD
Buzzer
Monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita
Registro degli ultimi 100 eventi
Caricabatterie integrato
Supervisione delle batterie
Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda
Uscita relè di segnalazione guasti
Ingressi per attivazione/disattivazione delle uscite
Connessione all'I-BUS per supervisione da centrale

SPS12040 Stazione di alimentazione 40W

- Modulo di alimentazione switching interno da 3 A a 13,8V.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 325x325x80mm.
- Peso (senza batterie): 3Kg.

SPS12100 Stazione di alimentazione 100W

- Modulo di alimentazione switching interno da 5 A a 13,8V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 497x380x87mm.
- Peso (senza batterie): 6Kg.

Moduli di alimentazione ed alimentatori in box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 3A e il modello da 5A.
Ogni modello è disponibile in una versione "in box". Consiste nel modulo di alimentazione alloggiato in una scatola di metallo che può contenere anche due batterie da 12V. Si tratta di una soluzione ideale per tutte quelle installazioni dove non è essenziale supervisionare tutti i componenenti dell'alimentazione. Tutti i modelli sono provvisti di un ingresso per una sonda termica.Questo dispositivo protegge le batterie dal surriscaldamento e dal successivo danneggiamento tramite la misurazione della temperatura delle batterie e la conseguente regolazione della loro tensione.

IPS12040 Modulo alimentatore da 40W

- Tensione di ingresso: 230Vac ± 15%, 50Hz
- Assorbimento da rete: 0,4A
- Tensione di uscita: 13,8Vdc
- Corrente massima: 3A
- Stabilità: migliore di 1%
- Protezione da sovraccarichi
- Protezione da corto circuiti
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

BPS12040 Alimentatore in contenitore metallico da 40W

- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

IPS12100 Modulo alimentatore da 100W

- Tensione di ingresso: 230Vac ± 15%, 50Hz
- Assorbimento da rete: 0,9A
- Tensione di uscita: 13,8Vdc
- Corrente massima: 5Adc
- Stabilità: migliore di 1%
- Protezione da sovraccarichi
- Protezione da corto circuiti
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

BPS12100 Alimentatore in contenitore metallico da 100W

- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 497x380x87mm
- Peso (senza batterie): 6Kg

ProbeTH

Con l'applicazione di questa sonda termica (opzionale) alla centrale/stazione di alimentazione, è possibile adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, garantendo una carica migliore e una maggior durata delle batterie.

Codici d'ordine

SPS12040: stazione di alimentazione - 3A, 12V.
SPS12100: stazione di alimentazione - 5A, 12V.
BPS12040: alimentatore in scatola metallica - 3A, 12V.
BPS12100: alimentatore in scatola metallica - 5A, 12V.
IPS12040: modulo alimentatore - 3A, 12V.
IPS12100: modulo alimentatore - 5A, 12V.
ProbeTH: sonda termica.

Smarty

Design italiano, tecnologia italiana, eleganza italiana.
Con Smarty di INIM nessun compromesso. Qualità italiana unita ad una assoluta convenienza.
Smarty è gestita da un microcontrollore per garantire prestazioni di eccellenza.
Segnalatore acustico piezoelettrico e segnalatore luminoso a LED.
Un approccio che permette di garantire consumi estremamente contenuti uniti ad una ottima efficienza sonora e luminosa.
Il dispositivo è protetto contro l'apertura e offre un ingresso per inibire o modulare il suono della sirena mantenendo attivo il segnalatore luminoso.

Caratteristiche principali
Tensione di alimentazione 13,8 Vdc
Corrente assorbita (max) 130 mA
Ingresso di inibizione o modulazione emissione sonora
Dispositivo antiapertura
Segnalatore luminoso a LED
Segnalatore acustico piezoelettrico
Pressione sonora 110 dBA @ 1 m.
Intensità luminosa 25lux @ 1m
Dimensioni (HxLxP): 75x112x30 mm
Grado di protezione IP31
Temperatura di funzionamento 0 ÷ 50 °C
Peso 110 gr

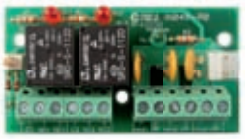
Codici d'ordine

Smarty/SIB: Sirena per interno, colore bianco, alimentazione 12Vdc
Smarty/GIB: Sirena per interno, colore bianco con lampeggiatore a LED, alimentazione 12Vdc
Smarty/GFR: Sirena per interno, colore rosso con lampeggiatore a LED, alimentazione 24Vdc

Accessori

In questa sezione vengono mostrati accessori utili per le fasi di installazione e per il completamento dell'installazione.

REL1INT
Scheda 1 relè.
Permette di trasformare una uscita di tipo open-collector in un contatto pulito.
Opera a 12 o 24 V (selezionabile tramite un ponticello di selezione).
Dispone di 4 fori di fissaggio. Dimensioni della scheda 45x35 mm.



AUXREL32
Scheda relè e distribuzione alimentazione.
La scheda mette a disposizione due relè pilotabili separatamente da 2 uscite open collector. Inoltre, la scheda offre la possibilità di distribuire l'alimentazione su 3 uscite protette da termofusibile. La scatola metallica "L" per centrali SmartLiving prevede il fissaggio di tale scheda.

TamperNO
Dispositivo antistrappo per centrali della serie SmartLiving.

LINK232F9F9
Cavo RS232 di connessione tra PC e dispositivi INIM.

LINKUSBAB
Cavo USB di connessione tra PC e dispositivi INIM.

LINKUSB232CONV
Cavo con adattatore di conversione RS232-USB.

LINKIBUS
Cavo di connessione temporanea per I-BUS.

ProbeTH
Sonda termica per regolazione tensione di ricarica della batteria
in funzione della temperatura .

Bluvista

L'approccio INIM alla rivelazione anti-intrusione.

Bluvista è un modo conveniente per completare un impianto anti-intrusione che coniughi prestazioni ed affidabilità a costi di assoluta competitività. INIM propone rivelatori infrarosso, rivelatori doppia tecnologia e barriere ottiche da esterno.

Rivelatori Infrarosso

INIM propone una linea di rivelatori infrarosso, passivi dedicati alle applicazioni residenziali.
L'elevato rapporto prestazioni/prezzo li rende estremamente interessanti per tutte le applicazioni dove il costo del prodotto assume una rilevanza particolare ma nello stesso tempo il grado di affidabilità deve restare elevato.
I modelli proposti consentono di soddisfare le esigenze delle varie tipologie di installazione.

VISTA100 Rivelatore infrarosso passivo

- Distanza di rivelamento: 12m
- Angolo di rivelamento: 110°
- Antistrisciamento
- LED di allarme escludibile
- Durata dell'impulso d'allarme regolabile
- Compensazione automatica della temperatura
- Temperatura di funzionamento: 0°C:50°C
- Tensione di alimentazione: 9÷16Vdc
- Corrente assorbita (max): 20mA @12Vdc
- Altezza di installazione: 2,2m
- Dimensioni (HxLxP): 100x58x44mm

BIR100 Rivelatore infrarosso passivo

- Distanza di rivelamento: 10m
- Angolo di rivelamento: 110°
- LED di allarme escludibile
- Durata dell'impulso d'allarme regolabile
- Compensazione automatica della temperatura
- Temperatura di funzionamento: 0°C:50°C
- Tensione di alimentazione: 9÷16Vdc
- Corrente assorbita (max): 20mA @12Vdc
- Altezza di installazione: 2,2m
- Dimensioni (HxLxP): 107x52x36,6mm

BIR200 Rivelatore infrarosso passivo a tenda

- Distanza di rivelamento: 6m
- Angolo di rivelamento: 15°
- Protetto contro l'interferenza da luce bianca
- Analisi digitale dei segnali
- LED di allarme escludibile
- Durata dell'impulso d'allarme regolabile
- Compensazione automatica della temperatura
- Temperatura di funzionamento: 0°C:50°C
- Tensione di alimentazione: 9÷16Vdc
- Corrente assorbita (max): 20mA @12Vdc
- Dimensioni (HxLxP): 80x34,5x28mm

BIC100 Rivelatore infrarosso passivo da soffitto

- Distanza di rivelamento: 6m di diametro a 3,6m di altezza
- Angolo di rivelamento: 360°
- Analisi digitale dei segnali
- LED di allarme escludibile
- Durata dell'impulso d'allarme regolabile
- Compensazione automatica della temperatura
- Temperatura di funzionamento: 0°C:50°C
- Tensione di alimentazione: 9÷16Vdc
- Corrente assorbita (max): 20mA @12Vdc
- Altezza di installazione: da 2,5m a 6m
- Dimensioni (HxLxP): 116x116x28,2mm

Rivelatore Doppia Tecnologia

BIM100 integra le migliori tecnologie disponibili per la rivelazione di movimento. BIM100 utilizza un elemento piroelettrico duale ed un sensore microonda. Grazie all'elaborazione digitale dei segnali, il dispositivo è in grado di rilevare il movimento di persone o oggetti in maniera affidabile riducendo drasticamente le possibilità di falsi allarmi. Numerose sono le potenzialità presenti nel dispositivo come la compensazione digitale della temperatura, l'immunità alla luce bianca, la rivelazione anti-strisciamento, la funzione AND/OR, il conteggio degli impulsi di allarme, i dispositivi antistrappo ed antiapertura.
Il gradevole aspetto lo rende facilmente inseribile nei vari contesti installativi. BIM100 può essere impiegato in un'ampia gamma di applicazioni: ambienti residenziali, commerciali, bancari e istituzionali.

BIM100 Rivelatore Doppia Tecnologia

- Distanza di rivelamento: 12m x 12m
- Analisi digitale dei segnali
- Antenna strip-line in banda X
- Conteggio degli impulsi di allarme
- Compensazione digitale della temperatura
- Immunità alla luce bianca: maggiore di 10000LUX
- Rivelazione anti-strisciamento
- Funzione AND/OR per la generazione dell'allarme
- Doppia antimanomissione: antistrappo e antiapertura
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +50°C (14F ÷ 122F)
- Tensione di alimentazione: 9V ÷ 16V dc
- Corrente assorbita (max): 35mA @ 12V dc
- Altezza d'installazione: 2.2m
- Dimensioni (HxLxP): 120x58x43mm

Barriere ottiche

Sia da parte dei professionisti del settore sicurezza sia da parte degli utenti finali vi è una crescente richiesta di protezioni perimetrali. La tendenza è quella di una rivelazione "precoce" dell'intrusione in virtù degli indubbi benefici che questa determina. Per rispondere a questa esigenza INIM propone il proprio parco di barriere ottiche. La serie di barriere ottiche INIM comprende barriere a doppio, triplo e quadruplo raggio con distanze in esterno da 60 a 200 metri.

BD-D060/D100

Codici d'ordine

BD-D060: barriera ottica a doppio raggio da 60m. **BD-D100**: barriera ottica a doppio raggio da 100m.

BD-T100/T200

Codici d'ordine

BD-T100: barriera ottica a triplo raggio da 100m. **BD-T200**: barriera ottica a triplo raggio da 200m.

BD-Q100/Q200

Codici d'ordine

BD-Q100: barriera ottica a quadruplo raggio da 100m. **BD-Q200**: barriera ottica a quadruplo raggio da 200m.

	Barriere ottiche a doppio raggio		Barriere ottiche a triplo raggio		Barriere ottiche a quadruplo raggio	
	modello BD-D060	modello BD-D100	modello BD-T100	modello BD-T200	modello BD-Q100	modello BD-Q200
Metodo di rilevamento	Infrarosso		Infrarosso		Infrarosso	
Caratteristiche raggi	Doppio raggio		Triplo raggio		Quadruplo raggio	
Portata in esterno	60m	100m	100m	200m	100m	200m
Portata in interno	180m	300m	300m	600m	300m	600m
Tempo d'intervento	Selezionabile da 50 a 700ms		Selezionabile da 50 a 700ms		Selezionabile da 50 a 700ms	
Alimentazione	Da 12Vdc a 24Vdc		Da 12Vdc a 24Vdc		Da 12Vdc a 24Vdc	
Assorbimento	55mA max	65mA max	80mA max	100mA max	100mA max	105mA max
Uscita di allarme	Contatto libero (30Vdc, 0,5A)		Contatto libero (30Vdc, 0,5A)		Contatto libero (30Vdc, 0,5A)	
Uscita di sabotaggio antiapertura	Contatto libero (lato ricevitore)		Contatto libero (lato ricevitore)		Contatto libero (lato ricevitore)	
Regolazione orizzontale	+/- 90°		+/- 90°		+/- 90°	
Regolazione verticale	+/- 5°		+/- 10°		+/- 10°	
Grado IP	IP54		IP54		IP54	
Dimensioni (HxLxP)	170x82x80mm		270x90x100mm		345x110x105mm	
Peso (trasmettitore e ricevitore)	650g		2168g		3100g	

Staffe di fissaggio per barriere ottiche

Codici d'ordine

BB-L100: staffa di fissaggio ad "L" per modelli BD-D.
BB-L200: staffa di fissaggio ad "L" per modelli BD-T, Q e QF.

BB-T100: staffa di fissaggio rettilinea per modelli BD-D.
BB-T200: staffa di fissaggio rettilinea per modelli BD-T, Q e QF.

Software INIM

Nei sistemi anti intrusione odierni è sempre più importante il ruolo giocato dal software per PC.
La programmazione infatti trae grande beneficio dall'interattività e dalla chiarezza espositiva che è possibile offrire con il software.
Ma la programmazione delle apparecchiature certamente non è l'unico ambito di applicazione del software sia nel settore dell'anti-intrusione sia nell'ambito più ampio della sicurezza intesa anche come videosorveglianza o rivelazione incendio.
Basti pensare che mentre ieri ci si accontentava di un pannello sinottico a LED oggi cresce l'esigenza di interazione in tempo reale con il sistema.
INIM è in grado di fornire soluzioni semplici, chiare e fruibili sia per la programmazione sia per le esigenze di monitoraggio e controllo.

SmartLeague

SmartLeague Software di programmazione
Software di programmazione e controllo dei dispositivi INIM.
Il software permette di programmare i parametri degli apparati INIM sia in locale che da remoto attraverso il modem o attraverso interfacce di rete, ove gestite dal dispositivo sotto programmazione.

SmartLook

SmartLook Software di supervisione
Software di centralizzazione e controllo per sistemi INIM di rivelazione incendio ed anti-intrusione.
Il software permette l'attivazione di mappe ed icone a fronte di ogni singolo evento. Permette inoltre all'operatore da PC di interagire con il sistema in tempo reale.
Nei sistemi anti-intrusione sarà possibile controllare lo stato degli ingressi, attivare le uscite, effettuare operazioni di inserimento, disinserimento, esclusione, interagire con ingressi video, ecc.
Il sistema è in grado di fornire accessi con differenti livelli di autorità.

inim
ELECTRONICS
A PASSION for SECURITY

StudioHammer

DOCTINOINTGOVER REV1.40 20090301

via Fosso Antico
Loc. Centobuchi
63033 Monteprandone
(AP) ITALIA

Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 704912

info@inim.biz
www.inim.biz

inim
ELECTRONICS

Azienda certificata ISO 9001 : 2000